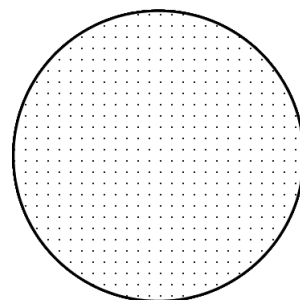

Brzeg, wnętrze i zewnątrz figury.

Zadanie 1. Rozważmy koło o środku O i promieniu r ($r > 0$). Narysować brzeg, wnętrze oraz zewnątrz tego koła oraz opisać słownie każdy z tych zbiorów.

Zadanie 2.

Rozważmy tak zwane koło-sito. Modelem takiego koła jest np. sitko maszynki do mielenia mięsa (czyli koło z wyciętymi małymi dziurkami). Wyznacz brzeg, wnętrze i zewnątrz tej figury.

Uwaga: Na rysunku kropki oznaczają „dziurki”.



Zadanie 3. Jaką figurą (otwartą, czy domkniętą) jest:

- a) koło,
- b) wnętrze koła,
- c) koło-sito?

Zadanie 4. Dane jest koło $K(O, r)$ i punkt wewnętrzny P tego koła różny od punktu O . Wyznacz wszystkie otoczenia punktu P zawarte w danym kole.

Zadanie 5. Wskaż brzeg, wnętrze i zewnątrz prostej, odcinka, półprostej, punktu.

Zadanie 6. Różnicę koła o promieniu R i wnętrza koła współśrodkowego o promieniu r mniejszym niż R nazywamy **pierścieniem kołowym**. Narysuj dowolny pierścień kołowy i wskaż jego brzeg, wnętrze i zewnątrz.

Zadanie 7. Czy koło-sito jest figurą wypukłą?